МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

КАФЕДРА БЕЗОПАСНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ОТЧЁТ

по « Технология сертификации средств защиты информации »

« CHEΓ 2.0 »

Рук	оводитель	•
		Коржук В М
« <u></u>		2015г.
Сту	дент групі	ты Р3450
		Манеев А О
«	»	2015г.

Санкт-Петербург 2015г.

1. Описание

Согласно информации из реестра ФСТЭК система защиты информации «Снег 2.0» разработана в Ф ГУП «ЦНИИ Атоминформ».[1] Сертификация проводилась на соответствие СВТ 2 классу защищённости. Срок действия сертификата оканчивается в 2018 году, а получен был в 1996, что говорит о том, что средство хорошо себя зарекомендовало.

Согласно сторонним источникам[2]: Система состоит из подсистем управления доступом, регистрации и учета и криптографической. Детальное изучение можно продолжить, если посетить информационный ресурс предоставленный в источнике. Особо можно отметить то, что система «Снег 2.0» обеспечивает конфиденциальность и защиту от НСД к информации в ПК до уровня совершенно секретно. А также тот факт, что система используется на компьютерах типа IBM PC/AT с операционной системой MS DOS, а срок действия сертификата намекает на активное использование таких средств вычислительной техники в Министерстве Обороны РФ. [3]

2. Соответствие стандартам

2.1. Стандарт

Стандартизация средства защиты информации проводилось на СВТ 2 уровня защищенности, руководствуясь документом с следующим названием:

«Руководящий документ. Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищенности от несанкционированного доступа к информации» [4]

Который был создан в ФСТЭК России.

2.2. Показатели защищённости

В соответствии с документом существуют следующие показатели защищённости:

- Дискреционный принцип контроля доступа
- Мандатный принцип контроля доступа
- Очистка памяти
- Изоляция модулей
- Маркировка документов
- Защита ввода и вывода на отчуждаемый физический носитель информации
- Сопоставление пользователя с устройством
- Идентификация и аутентификация
- Гарантии проектирования

- Регистрация
- Взаимодействие пользователя с КСЗ
- Надежное восстановление
- Целостность КСЗ
- Контроль модификации
- Контроль дистрибуции
- Гарантии архитектуры
- Тестирование
- Руководство для пользователя
- Руководство по КСЗ
- Тестовая документация
- Конструкторская (проектная) документация

2.3. Чему не удовлетворяет система

Исходя из таблицы соответствия показателей защищённости классам защищенности система не обязана обладать таким показателем защищённости как *гарантия архитектуры*. Что различает её от первого класса.

«2.7.16. Гарантии архитектуры.

КСЗ должен обладать механизмом, гарантирующим перехват диспетчером доступа всех обращений субъектов к объектам.»[4]

3. Вывод

Данное СЗИ является не самым новым на рынке, но как можно заметить одним из востребованных. Это может говорить о многом: инертности государственных структур, качестве написанных ранее средств СЗИ, более простом устройстве определённых ОС, и следственно большей безопасности и т.д. В тоже время, очень похвально, что средства созданные несколько десятилетий назад пользуются спросом и по настоящее время. Т.к. одна из концепций информационной безопасности заключается в том, что новое программное средство не всегда закрывает уязвимости, оно точно также способно открыть новые.

Список литературы

- [1] России Ф. Государственный реестр сертифицированных средств защиты информации п росс ru.0001.01би00. http://fstec.ru/tekhnicheskaya-zashchita-informatsii/dokumenty-po-sertifikatsii/153-sistema-sertifikatsii/591-gosudarstvennyj-reestr-sertifitsirovannykh-sredstv-zashchity-informa 2015.
- [2] bezopasnik. Защита информации в персональных компьютерах. http://bezopasnik. org/article/2.htm. 2015.
- [3] all ib. Информационная безопасность. http://all-ib.ru/content/node4/part_22.html. 2015.
- [4] ФСТЭК. Рдфстэк. http://fstec.ru/tekhnicheskaya-zashchita-informatsii/dokumenty/114-spetsialnye-normativnye-dokumenty/385-rukovodyashchij-dokument-reshenie-predsedatelya-gostekhkomissii-rosshighlight=WyJcdTAONDFcdTAONDBcdTAOMzVcdTAOMzRcdTAONDFcdTAONDJcdTAOMzJcdTAONZJcdTAONDFcdTAONDJcdTAOMzJcdTAONZJcdTAO